

MANUAL DE SERVICIO
LISTA DE PARTES

SERVICIO

PRESSURE WASHER

HIDROLAVADORA

MODELOS:

HLB - 15
KB - 015

KOBLENZ ELECTRICA S.A. DE C.V.
E-mail: servicio@koblenz-electric.com

Agosto-05
LP-HLB15-200508

Elaborado: Agosto / *2005*

INDICE

I.- CARACTERISTICAS ELECTRICAS

MODELO	PRESION	V~	Hz	WATTS
KB – 015	1700 PSI	120	60	13 amp
HLB – 15	1500 PSI	120	60	13 amp

II. REEMPLAZO DE PARTES

1.- REEMPLAZO DEL SWITCH (1) FIG. 1

1.1.- Con un desarmador Tor # 15 x 6" quite las pijas (13) y desensamble la cubierta superior (9).
1.2.- Desconecte las puntas del switch (1) y presionando las lengüetas del mismo retírelo.
1.3.- Reemplace el microswitch y reensamble invirtiendo la secuencia de desensamble, conectando como estaba inicialmente.

2.- REEMPLAZO DEL MOTOCOMPRESOR (8) FIG. 1

2.1.- Siga los pasos indicados en los puntos 1.1.
2.2.- Desconecte y retire el motocompresor ensamblado (8)
2.3.- Reemplace el motocompresor ensamblado y reensamble invirtiendo la secuencia de desensamble y conectando como estaba inicialmente.

3.- REEMPLAZO DEL SWITCH (7) FIG. 2

3.1.- Con un desarmador Tor # 15 x 6" quite las pijas y desensamble el gabinete (2) y retírelo.
3.2.- Retire la cubierta switch (6) desconecte las puntas del switch y presionando las lengüetas del mismo retírelo.
3.3.- Reemplace el microswitch y reensamble invirtiendo la secuencia de desensamble, conectando como estaba inicialmente.

4.- REEMPLAZO DEL MOTOCOMPRESOR (7) FIG. 2

4.1.- Siga los pasos indicados en el punto 3.1.
4.2.- Desensamble el gabinete (2) de la base (3) desconecte y retire el motocompresor.
4.3.- Reemplace el motocompresor y reensamble invirtiendo la secuencia de desensamble y conectando como estaba inicialmente.

5.- REEMPLAZO DEL MOTOR UNIVERSAL (1) FIG. 3

5.1.- Coloque en posición vertical el motocompresor, retire los cuatro tornillos (17) que fijan el compresor con el motor.
5.2.- Retire el cabezal (30) ensamblado con el cuerpo guía pistón (31) vacíe en un recipiente el aceite.
5.3.- Retire los componentes (2) al (9) del motor universal y reemplácelo.
5.4.- Coloque el nuevo motor universal en posición vertical y ensamble los componentes (2) al (9) como. estaban inicialmente.
5.5.- Vacíe el aceite (si estuviera sucio reemplácelo) coloque el empaque (12) (si estuviera dañado, reemplácelo). Ensamble el cabezal (30) y el cuerpo guía pistón (31) fijándolo con dos tornillos guías en forma cruzada, coloque dos tornillos allen (17) con un torque ligero, reemplace los dos tornillos guías por los dos tornillos allen (17) fijándolos en forma cruzada y uniforme para evitar fuga de aceite.

6.- REEMPLAZO DE LA VALVULA COMPENSADORA (28) FIG. 3

6.1.- Con un botador quite los dos pernos (24) y retire la válvula compensadora ensamblada con la abrazadera reten (27) y el soporte de hule ensamblado (32).
6.2.- Reemplace la nueva válvula ensamblada y reensamble invirtiendo la secuencia de desensamble.

7.- REEMPLAZO DEL CABEZAL ENSAMBLADO (30) FIG. 3

7.1.- Siga los pasos indicados en el punto 5.1.
7.2.- Retire el cabezal (30) el cual viene ensamblado con las válvulas de liberación (15), las válvulas para succión (18) y los sellos para agua (19).
7.3.- Reemplace el nuevo cabezal (30) ensamblado con los componentes (15,18 Y 19) colocando los componentes (13, 14,21 Y 22) como estaban inicialmente.

8.- REEMPLAZO DEL CUERPO GUIA PISTON (31) FIG. 3

8.1.- Siga los pasos indicados en los puntos 5.1 y 7.2.
8.2.- Retire y reemplace el nuevo cuerpo guía pistón el cual viene ensamblada con los componentes (20, 23, 25, 26, 27, 28, 29 Y 32)
8.3.- Reensamble invirtiendo la secuencia de desensamble.

NOTA:
En caso de reemplazar las válvulas ensambladas para succión (18), los sellos para agua (19) los arillos para soporte sello (21) el espaciador sello aceite (22) el "O" ring (13) ó el empaque (14) deberán cambiarse por juegos de 3 piezas.

III.- FALLAS Y CORRECCIONES

1.- PRESIONANDO EL INTERRUPTOR NO ARRANCA

CAUSAS	CORRECCIONES
CLAVIJA O CABLE DE LINEA DAÑADA	Reemplazar cable de línea
BAJO VOLTAJE	Verificar voltaje de 120 V.
BOMBA BLOQUEADA	Limpieza del cabezal y válvulas

2.- PRENDE PERO NO SALE AGUA

CAUSAS	CORRECCIONES
FILTRO DE AGUA OBSTRUIDO	Limpieza de filtros y válvulas
BOQUILLA OBSTRUIDA	Limpieza de la boquilla cada vez que utilice el equipo
LLAVE DE SUMINISTRO CERRADA	Verificar posición

3.- SALE AGUA CON POCA PRESION O IRREGULAR

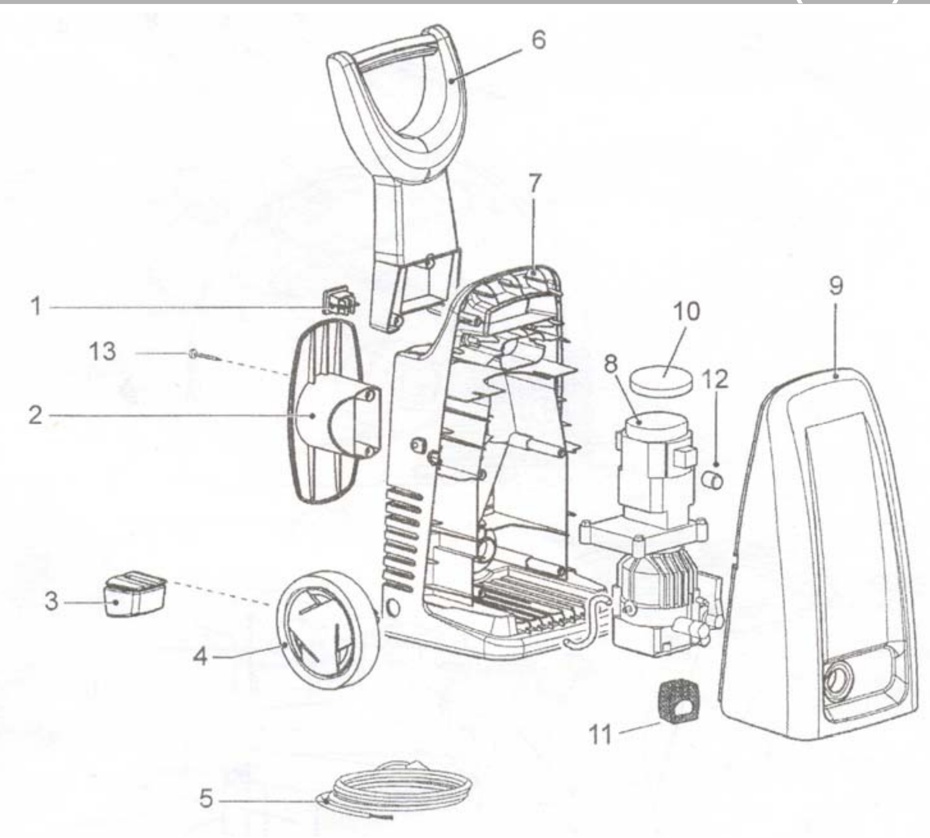
CAUSAS	CORRECCIONES
POCA PRESION EN LA RED	Verificar presión de agua
FILTRO DE ENTRADA SUCIO	Limpieza de filtro
BOQUILLA OBSTRUIDA O DESGASTADA	Limpieza cada vez que utilice el equipo
VALVULAS DE LIBERACION O SUCCION SUCIAS O DAÑADAS	Limpiar válvulas o reemplazar
PRESENCIA DE AIRE EN LA BOMBA	Purgar la motobomba

4.- EL MOTOR SE PARA

CAUSAS	CORRECCIONES
EL INTERRUPTOR TERMICO DEL MOTOR ACTIVADO	Esperar a que se restablezca
MOTOR DAÑADO	Reemplazar motor

NOTA:
CUANDO ESTE BLOQUEADA LA BOQUILLA Y NO SE LE EFECTUE LA LIMPIEZA PUEDE OCASIONAR LA FISURA DE LA EXTENSION LANZA.

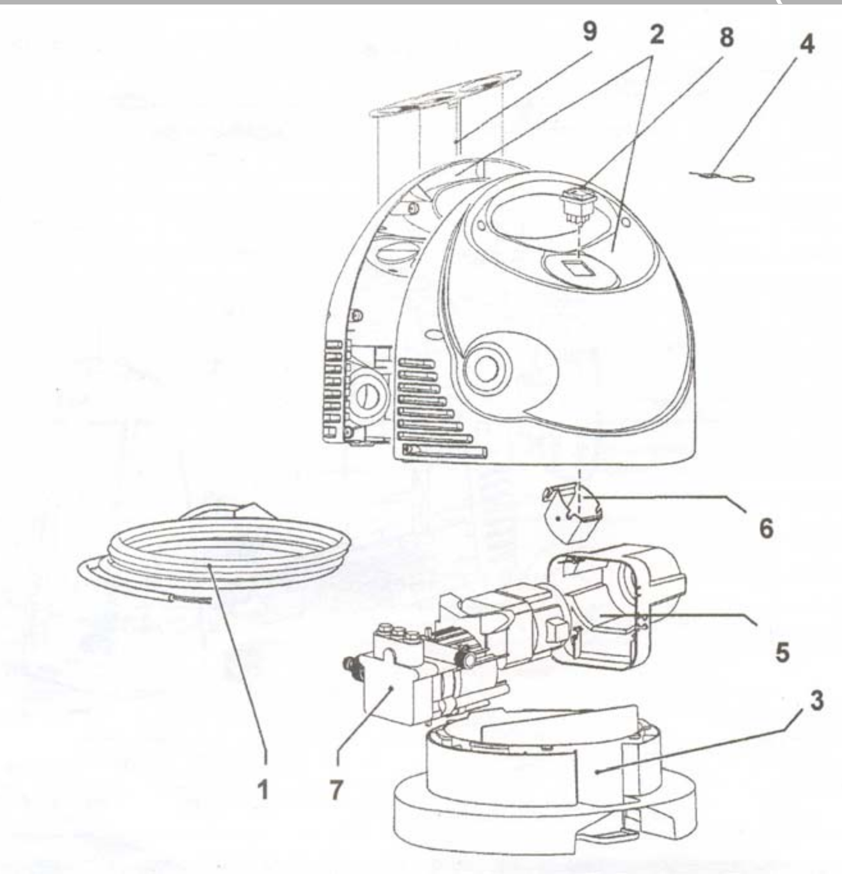
IV.- ENSAMBLE HIDROLAVADORA HLB-015 (FIG. 1)



V.- LISTA DE PARTES HLB-015

No.	No. PARTE	D E S C R I P C I O N		CANTIDAD
1	49-4693-5	5.009.0213	SWITCH TRANSPARENTE	1
2	49-4694-3	4.008.0789	CARRETE PARA MANGUERA	1
3	49-4695-0	4.008-0790	PEDAL FRONTAL	1
4	49-4662-0	4.008.0791	RUEDAS NEGRAS	2
5	49-4696-8	4.012.0185	CABLE DE LINEA	1
6	49-4697-6	4.008.0787	MANIJA PARA HIDROLAVADORA	1
7	49-4698-4	4.008.0788	GABINETE INFERIOR NEGRO	1
8	49-4651-3	5.009.0553	MOTOR UNIVERSAL PT-3 120/60V	1
9	49-4699-2	4.013.0389	CUBIERTA SUPERIOR	1
10	49-4700-8	4.008.0800	ADAPTADOR PARA CONVERTIDOR	1
11	49-4701-6	4.008.0604	CONECTOR ENTRADA DE ESPUMA	1
12	49-4702-4	4.008.0036	SOPORTE MOTOR	1

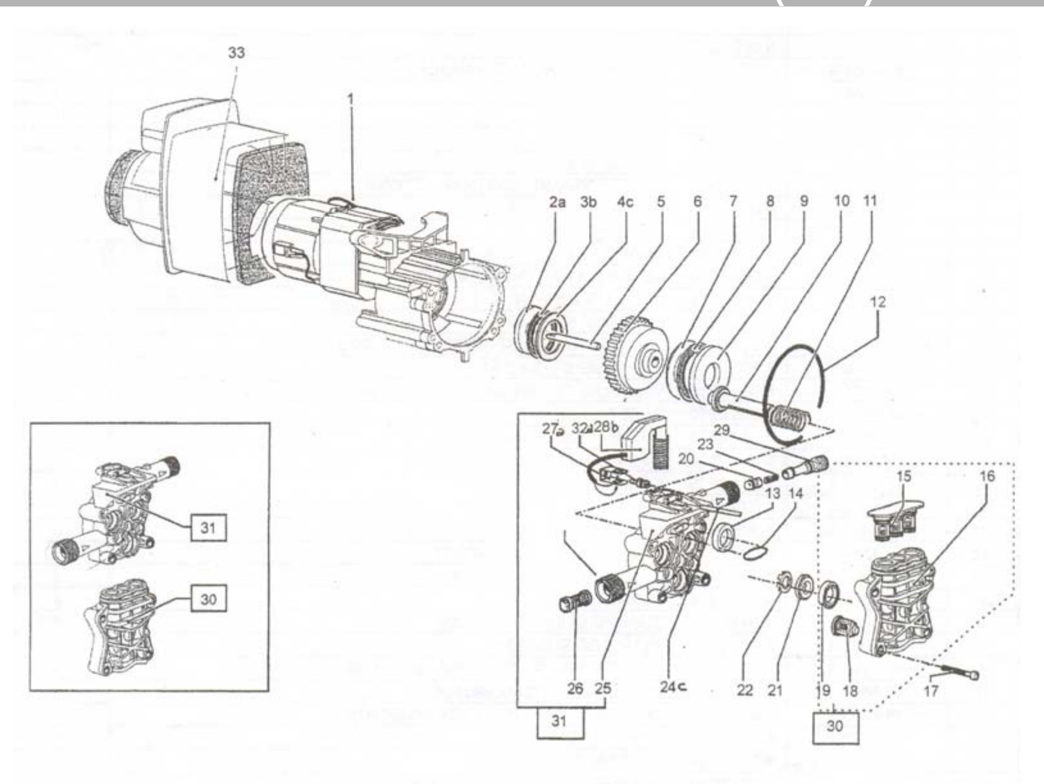
VI.- ENSAMBLE HIDROLAVADORA KB-015 (FIG.2)



VII.- LISTA DE PARTES KB-015

No.	No. PARTE	D E S C R I P C I O N		CANTIDAD
1	4946968	4.012.0185	CABLE DE LINEA	1
2	49-4707-3	4.013.0370	GABINETE AMARILLO	2
3	49-4708-1	4.013.0371	BASE INFERIOR NEGRA	1
4	49-4709-9	4.007.0114	ALFILER LIMPIEZA BOQUILLA	1
5	49-4710-7	4.008.0721	CUBIERTA MOTOR	1
6	49-4711-5	4.008.0720	CAJA SWITCH	1
7	49-4651-3	5.009.0553	MOTOR UNIVERSAL PT-3	1
8	49-4693-5	5.009.0213	SWITCH TRANSPARENTE	1
9	49-4712-3	4.008.0719	SOPORTE ACCESORIOS NEGRO	1

VIII.- ENSAMBLE DEL MOTOCOMPRESOR (FIG.3)

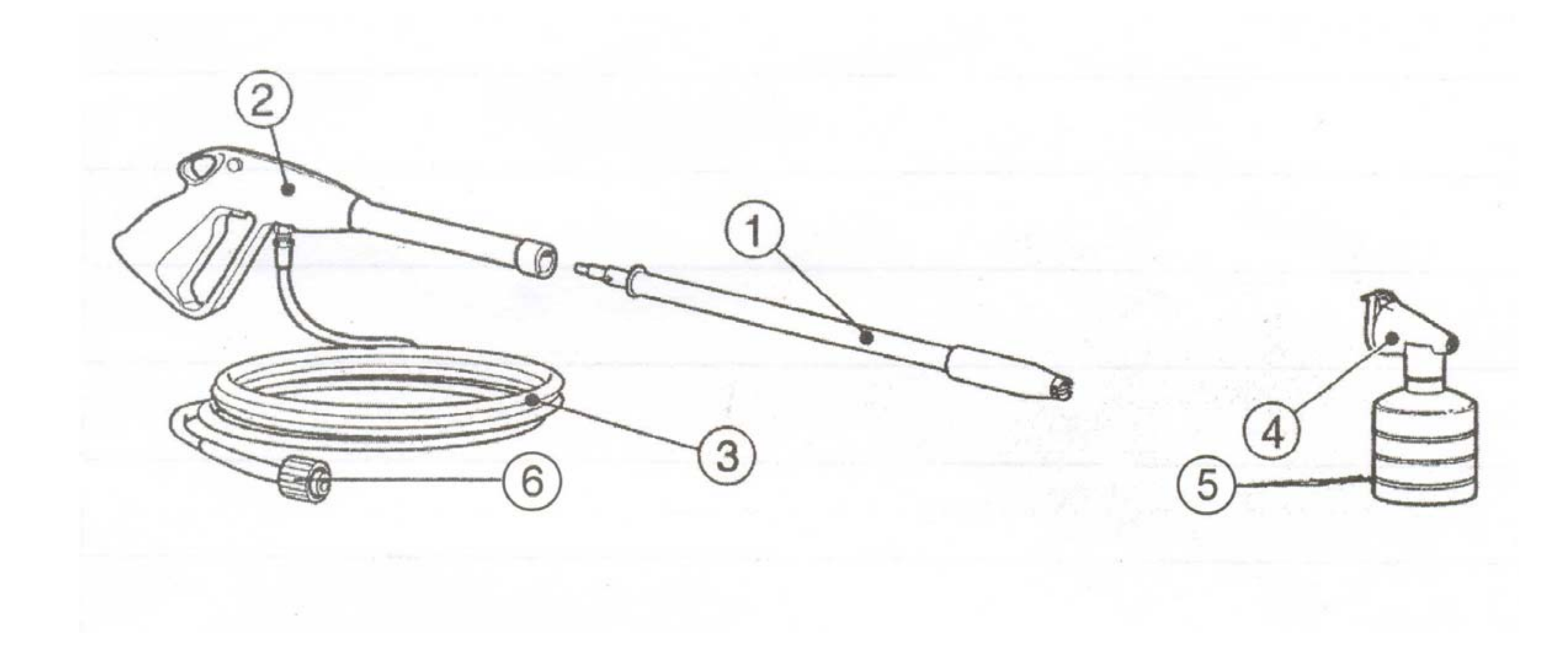


No.	No. PARTE	D E S C R I P C I O N		CANTIDAD
1	49-4651-3	5.009.0553	MOTOR UNIVERSAL	1
2	49-4664-6	6.005.0180	KIT 166 BALERO ENSAMBLADO	1
2a	49-4668-7	4.007.0206	PLACA PISTA	1
3b	49-4669-5	3.001.0027	JAULA RODILLO	1
4c	49-4670-3	3.001.0028	BALERO AXIAL	1
5	49-4671-1	4.007.0205	PERNO 10 x 70	1
6	49-4665-3	5.009.0524	PLATO ENSAMBLADO CON CORONA *	1
7	49-4672-9	3.001.0023	PLACA PISTA DEL BALERO	1
8	49-4673-7	3.001.0024	JAULA RODILLO	1
9	49-4674-5	4.007.0138	ZAPATA PLACA P/AXIAL	1
10	49-4675-2	5.009.0536	RETEN PISTON ENSAMBLADO	3
11	49-4676-0	4.007.0312	RESORTE PISTON	3
12	49-4677-8	3.200.0130	EMPAQUE 67 x 2.50	1
13	49-4653-9	3.201.0014	SELLO PARA ACEITE 12x20x5.7 (KIT 79 3 PZAS.)	3
14	49-4679-4	3.200.0131	EMPAQUE 17.13 x 2.62	3
15	49-4657-0	5.009.0535	VALVULAS DE LIBERACION PARA CABEZAL *	1
16	49-4680-2	4.005.0210	CABEZAL .03	1
17	49-4681-0	4.007.0320	TORNILLO ALLEN M6 x 75	4
18	49-4658-8	5.009.0534	VALVULAS ENS. PARA SUCCION *	3
19	49-4656-2	3.201.0020	KIT SELLO PARA AGUA (3)	3
20	49-4663-8	5.009.0495	VALVULA DE PLASTICO ENSAMBLE PARA DESCARGA *	1
21	49-4683-6	4.006.0247	ANILLO PARA SOPORTE SELLO	3
22	49-4684-4	4.008.0657	ESPACIADOR SELLO ACEITE	3
23	49-4685-1	4.607.0105	RESORTE DE LA VALVULA	1
24c	49-4686-9	4.007.0314	PERNO 3.5 x 30	2
25	49-4687-7	4.005.0188	CUERPO GUIA DEL PISTON	1
26	49-4661-2	4.008.0031	FILTRO DE SUCCION	1
27a	49-4668-5	4.007.0301	ABRAZADERA RETEN PARA INYECTOR	1
28	49-4654-7	6.005.0116	KIT 107 PARO TOTAL MOTOR	1
28b	49-4688-5	4.007.0301	ABRAZADERA RETEN PARA INYECTOR	1
29	49-4690-1	4.008.0890	GUIA VALVULA PT. 03	1
30	49-4655-4	4.008.0182	CABEZAL ENSAMBLADO	1
31	49-4652-1	5.007.0192	CUERPO GUIA PISTON ENSAMBLADO	1
32d	49-4691-9	5.009.0549	SOPORTE DE HULE ENSAMBLADO	1
33	49-4692-7	4.008.0886	EMPAQUE PARA ESCOBILLA MOTOR	1

NOTAS:

*** EL KIT-107 PARO TOTAL MOTOR (28) VIENE ENSAMBLADO CON LOS COMPONENTES: 24c, 27a, 28b Y 32 d.**
*** EL CABEZAL ENSAMBLADO (30) VIENE ENSAMBLADO CON LOS COMPONENTES: 15,16,18 Y 19.**
EL CUERPO GUIA PISTON (31) VIENE ENSAMBLADO CON LOS COMPONENTES:
10,11,12,13,14,20,23,25,26,27,28,29 Y 32.

IX. ACCESORIOS (FIG. 4)



X. LISTA DE PARTES ACCESORIOS

No.	No. PARTE	D E S C R I P C I O N		CANTIDAD
1	49-4660-4	6.002.0208	LANZA CON BOQUILLA AJUSTABLE	1
2	49-4659-6	6.001.0046	PISTOLA S.99 F	1
3	49-4703-2	4.018.0051	MANGUERA 1/4130 BAR L.500	1
4	49-4704-0	6.011.0070	ATOMIZADOR	1
5	49-4705-7	4.008.0529	DEPOSITO PARA ATOMIZADOR	1
6	49-4706-5	3.100.005	COPLE 3/4 NEGRO	1





CUANDO ORDENE,
NO OLVIDE ESPECIFICAR:

- **NUMERO DE PARTE**
- **DESCRIPCIÓN**
  NÚMERO DE MODELO

NOTA:

LOS NUMEROS DE LOS DIBUJOS SON
SOLO PARA PROPOSITOS DE IDENTIFICACION

TALLERES DE SERVICIO DIRECTOS DE FABRICA

DIVISION DEL NORTE
Av. División del norte No. 416
Col. Del Valle
C.P. 03100 México, D.F.
Tel. 5543-3535

OFICINA CENTRAL
Río San Joaquín No. 345
Col. Ampliación Popo
C.P. 11480 México, D.F.
Tel: 5250-91-35

CUAUTITLAN
Av. Ciencla No. 28 Cuautillán Izcalli
Edo. de México, C.P. 54730
Tels.: 5864-08-85 / 5864-03-86
Del lnterior de la República llamar al 01 (800)84-94-711

GUADALAJARA JAL.
Cincinatti 125 Sector Reforma
C.P. 44440 Guadalajara, Jal.
Tels: 01 (33) 3610-05-71

LAVADORAS D.F.
Y ZONA METROPOLITANA
Servicio a Domicilio
Tels.: 5864-03 85 / 5864-03-8

VALLEJO
Norte 45 No. 802, Col. Ind. Vallejo
C.P. 02300, México D.F.
Tels.: 5567-80-45 35-81

FABRICA
KOBLENZ ELECTRICA, SA DE C.V.
Av. Ciencia No. 28 Cuautitlán Izcalli
Edo. de México, C.P. 54730. Tel.: 5864-03-00

MONTERREY N.L.
Platón Sánchez 1860 norte
Col. Primero de Mayo
C.P. 64580 Monterrey, N.L.
Tels: 01 (81) 8375-14-81

KOBLENZ ELECTRICA S.A. DE C.V.
E-mail: servicio@koblenz-electric.com

Agosto-05
LP-HLB15-200508